

# ***Scientia Agraria***



**Reitor**

Zaki Akel Sobrinho

**Pró Reitor de Pesquisa e Pós Graduação**

Sérgio Scheer

**Diretor do Setor de Ciências Agrárias**

Eduardo Teixeira da Silva

**Coordenadora do Programa de Pós Graduação em Agronomia – Produção Vegetal**

Louise Larissa May De Mio

**Coordenador do Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo**

Jeferson Dieckow

**SCIENTIA AGRARIA**

Publicação bimestral do Programa de Pós Graduação em Agronomia – Produção Vegetal e do Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo, do Setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Indexada pela Scopus, CABI (Centre for Agricultural Bioscience International), AGROBASE (Base Bibliográfica da Literatura Agrícola Brasileira), Ulrich's Periodical Directory, DOAJ (Directory of Open Access Journals), Scientific Commons, Dialnet, REDALYC (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal), Socolar, OAlster, LATINDEX (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de America Latina, el Caribe, Espanha e Portugal), e Sumários de Revistas Brasileiras. Intercâmbio com outras revistas: Spanish Journal of Rural Development (Revista Española de Desarrollo Rural).

**Conselho Deliberativo**

Louise Larissa May De Mio (presidente)

Maristela Panobianco

Anibal de Moraes

Renato Marques

Jeferson Dieckow

Jorge Luiz Moretti de Souza

Idemir Citadin

Idalmir dos Santos

# ***Scientia Agraria***

v. 14

n.3

Set./Dez. 2013

ISSN 1519-1125 (printed) and 1983-2443 (on-line)

**Editoração eletrônica e revisão de normalização:** Cristina Gonçalves de Mendonça,  
Isabella Pimenta da Silva e Tiago José Gabre

**Capa:** Pedro Ronzelli Júnior

**Expediente da revista:** Cristina Gonçalves de Mendonça e Tiago José Gabre

***Scientia Agraria*, v. 14, n. 2, Mar/Ago 2013**

Poderá ser obtida, em permuta, junto à Biblioteca Central,  
desde que disponível no acervo

Seção de Intercâmbio - Caixa Postal 19.051

81531-980 - Curitiba - Paraná - Brasil

inter@ufpr.br

---

**Coordenação de Processos Técnicos. Sistema de Bibliotecas. UFPR**

Revista Scientia Agraria /Universidade Federal do  
Paraná, Setor de Ciências Agrárias. – n. 1 (1965)-

Curitiba: UFPR/SCA, 1965-

v. 14, n. 3, Set./Dez. 2013

Anteriormente chamada "Revista da Escola de Agronomia e Veterinária".

Revista do Setor de Ciências Agrárias

Bimestral.

Resumos em português e inglês.

ISSN-1519-1125 (impresso) e 1983-2443 (on-line)

1. Agronomia. 2. Colonização agrária 3. Agricultura.

---

ISSN 1519-1125 (printed) and 1983-2443 (on-line)

**PRINTED IN BRAZIL**

Curitiba, 2013

PEDE-SE PERMUTA  
WE ASK FOR EXCHANGE

## **CONSELHO EDITORIAL / EDITORIAL TEAM**

### **Editora Chefe / Editor-in-Chief**

Cristina Gonçalves de Mendonça (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

### **Editores Assistentes / Assistant Editors**

Adriana Martinelli Seneme (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Carlos Bruno Reissmann (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Claudete Reisdorfer Lang (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

João Carlos Bessalho Filho (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Jorge Luiz Moretti de Souza (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Thomas Newton Martin (Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Brasil)

Wilson Loureiro (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

### **Editores Associados / Associate Editors**

André Fischer Sbrissia (Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, Brasil)

Antonio Carlos de Azevedo (Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brasil)

Beatriz Monte Serrat (Companhia de Saneamento do Paraná, Curitiba, Brasil)

Cimelio Bayer (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil)

Eduardo Alves (Universidade Federal de Lavras, Lavras, Brasil)

Eduardo Rodrigues Hickel (Empresa de Pesq. Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Itajaí, Brasil)

Eliezer Santurbano Gervásio (Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina, Brasil)

Gilmar Roberto Zaffari (Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Itajaí, Brasil)

Jorge Ferreira Kusdra (Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Brasil)

José Eloi Denardin (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Passo Fundo, Brasil)

Luiz Antonio Biasi (Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil)

Marcos Antonio Sanches Vieira (Universidade Federal de São Carlos, Araras, Brasil)

Marcos Milan (Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brasil)

Messias José Bastos de Andrade (Universidade Federal de Lavras, Lavras, Brasil)

Paulo Giovanni de Abreu (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Concórdia, Brasil)

Paulo Vitor Dutra de Souza (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil)

Pedro Luís da Costa Aguiar Alves (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Jaboticabal, Brasil)

Renato de Mello Prado (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Jaboticabal, Brasil)

Ruy Inacio Neiva de Carvalho (Pontifícia Universidade Católica do Paraná, São José dos Pinhais, Brasil)

Vivian Loges (Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brasil)

Walkymário de Paulo Lemos (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Belém, Brasil)



## SUMÁRIO

### FITOTECNIA

- 091** CRESCIMENTO DE MUDAS DE CHICÓRIA ROXA “PALLA ROSSA” EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO FOLIAR DE ÁCIDO L-GLUTÂMICO  
Eliseu Geraldo dos Santos FABBRIN  
Átila Francisco MÓGOR  
Gislaine MARGOTI  
João Guilherme FOWLER  
Marcelle Michelotti BETTONI

### ENGENHARIA AGRÍCOLA

- 095** FABRICAÇÃO DE PAINÉIS DE PARTÍCULAS DE MADEIRA TAUARI (*Couratari oblongifolia*) UTILIZANDO RESINA POLIURETANA DE MAMONA  
Washington Luis França SANTOS  
Antônio Jorge Parga da SILVA  
Aluísio Alves CABRAL JÚNIOR  
José Manuel Rivas MERCURY

### NOTA CIENTÍFICA

- 103** MODELAGEM DO CRESCIMENTO FLORESTAL CONSIDERANDO VARIÁVEIS DO AMBIENTE: REVISÃO  
Romualdo MAESTRI  
Carlos Roberto SANQUETTA  
José Roberto SCOLFORO  
Sebastião do Amaral MACHADO  
Ana Paula Dalla CORTE

## SUMMARY

- 091**     **PURPLE CHICORY 'PALLA ROSSA' SEEDLINGS GROWTH ACCORDING TO THE FOLIAR APPLICATION OF L-GLUTAMIC ACID**  
Eliseu Geraldo dos Santos FABBRI  
Átila Francisco MÓGOR  
Gislaine MARGOTI  
João Guilherme FOWLER  
Marcelle Michelotti BETTONI
- 095**     **PRODUCTION OF PARTICLEBOARD PANELS FROM TAUARI (*Couratari oblongifolia*) WOOD RESIDUES USING CASTOR OIL POLYURETHANE RESIN**  
Washington Luis França SANTOS  
Antônio Jorge Parga da SILVA  
Aluísio Alves CABRAL JÚNIOR  
José Manuel Rivas MERCURY
- 103**     **FOREST GROWTH MODELING TAKING INTO ACCOUNT ENVIRONMENTAL VARIABLES: A REVIEW**  
Romualdo MAESTRI  
Carlos Roberto SANQUETTA  
José Roberto SCOLFORO  
Sebastião do Amaral MACHADO  
Ana Paula Dalla CORTE